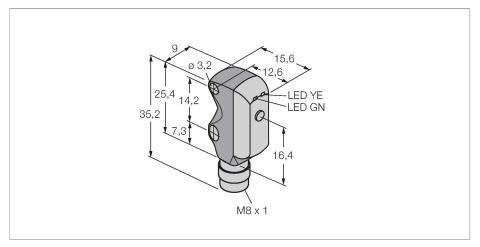
VS3AP5XLVQ | 18-01-2022 17-30 | Technische Änderungen vorbehalten

VS3AP5XLVQ Opto-Sensor – Reflexionslichtschranke Miniatursensor



Technische Daten

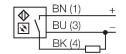
Ident-No. 3063716 Optische Daten Reflexionsschranke Funktion Reflexionsschranke Betriebsart Nicht-polarisiert Reflektor im Lieferumfang enthalten Nein Lichtart Rot Wellenlänge 680 nm Reichweite 0250 mm Elektrische Daten Betriebsspannung Betriebsspannung 1030 VDC Restwelligkeit < 10 % U₂ DC Bemessungsbetriebsstrom ≤ 50 mA Leerlaufstrom ≤ 25 mA Kurzschlussschutz ja Verpolungsschutz ja Ausgangsfunktion Schließer, hellschaltend, PNP Schaltfrequenz ≤ 500 Hz Bereitschaftsverzug ≤ 150 ms Ansprechzeit typisch < 1 ms Mechanische Daten Bauform Quader, VS3 Abmessungen 16.6 x 9 x 25.4 mm Gehäusewerkstoff Kunststoff, Thermoplastischer Kunststoff Linse Kunststoff, Acryl	Тур	VS3AP5XLVQ
Funktion Reflexionsschranke Betriebsart Nicht-polarisiert Reflektor im Lieferumfang enthalten Nein Lichtart Rot Wellenlänge 680 nm Reichweite 0250 mm Elektrische Daten Betriebsspannung Betriebsspannung 1030 VDC Restwelligkeit < 10 % U₅	Ident-No.	3063716
Betriebsart Nicht-polarisiert Reflektor im Lieferumfang enthalten Nein Lichtart Rot Wellenlänge 680 nm Reichweite 0250 mm Elektrische Daten Betriebsspannung Betriebsspannung 1030 VDC Restwelligkeit < 10 % U₂	Optische Daten	
Reflektor im Lieferumfang enthalten Nein Lichtart Rot Wellenlänge 680 nm Reichweite 0250 mm Elektrische Daten Betriebsspannung Betriebsspannung 1030 VDC Restwelligkeit < 10 % U₂s	Funktion	Reflexionsschranke
LichtartRotWellenlänge680 nmReichweite0250 mmElektrische Daten1030 VDCBetriebsspannung1030 VDCRestwelligkeit< 10 % U₅s	Betriebsart	Nicht-polarisiert
Wellenlänge 680 nm Reichweite 0250 mm Elektrische Daten 030 VDC Restwelligkeit < 10 % U₅s	Reflektor im Lieferumfang enthalten	Nein
Reichweite 0250 mm Elektrische Daten Betriebsspannung 1030 VDC Restwelligkeit < 10 % U₃ DC Bemessungsbetriebsstrom ≤ 50 mA Leerlaufstrom ≤ 25 mA Kurzschlussschutz ja Verpolungsschutz ja Ausgangsfunktion Schließer, hellschaltend, PNP Schaltfrequenz ≤ 500 Hz Bereitschaftsverzug ≤ 150 ms Ansprechzeit typisch < 1 ms Mechanische Daten Bauform Quader, VS3 Abmessungen 16.6 x 9 x 25.4 mm Gehäusewerkstoff Kunststoff, Thermoplastischer Kunststoff	Lichtart	Rot
Elektrische Daten Betriebsspannung 1030 VDC Restwelligkeit <10 % U₅s DC Bemessungsbetriebsstrom ≤50 mA Leerlaufstrom ≤25 mA Kurzschlussschutz ja Verpolungsschutz ja Ausgangsfunktion Schließer, hellschaltend, PNP Schaltfrequenz ≤500 Hz Bereitschaftsverzug ≤150 ms Ansprechzeit typisch <1 ms Mechanische Daten Bauform Quader, VS3 Abmessungen 16.6 x 9 x 25.4 mm Gehäusewerkstoff Kunststoff, Thermoplastischer Kunststoff	Wellenlänge	680 nm
Betriebsspannung 1030 VDC Restwelligkeit < 10 % U₅s	Reichweite	0250 mm
Restwelligkeit < 10 % U₅₅	Elektrische Daten	
DC Bemessungsbetriebsstrom ≤ 50 mA Leerlaufstrom ≤ 25 mA Kurzschlussschutz ja Verpolungsschutz ja Ausgangsfunktion Schließer, hellschaltend, PNP Schaltfrequenz ≤ 500 Hz Bereitschaftsverzug ≤ 150 ms Ansprechzeit typisch < 1 ms	Betriebsspannung	1030 VDC
Leerlaufstrom ≤ 25 mA Kurzschlussschutz ja Verpolungsschutz ja Ausgangsfunktion Schließer, hellschaltend, PNP Schaltfrequenz ≤ 500 Hz Bereitschaftsverzug ≤ 150 ms Ansprechzeit typisch < 1 ms	Restwelligkeit	< 10 % U _{ss}
KurzschlussschutzjaVerpolungsschutzjaAusgangsfunktionSchließer, hellschaltend, PNPSchaltfrequenz≤ 500 HzBereitschaftsverzug≤ 150 msAnsprechzeit typisch< 1 ms	DC Bemessungsbetriebsstrom	≤ 50 mA
Verpolungsschutz ja Ausgangsfunktion Schließer, hellschaltend, PNP Schaltfrequenz ≤ 500 Hz Bereitschaftsverzug ≤ 150 ms Ansprechzeit typisch < 1 ms	Leerlaufstrom	≤ 25 mA
Ausgangsfunktion Schließer, hellschaltend, PNP Schaltfrequenz ≤ 500 Hz Bereitschaftsverzug ≤ 150 ms Ansprechzeit typisch < 1 ms	Kurzschlussschutz	ja
Schaltfrequenz ≤ 500 Hz Bereitschaftsverzug ≤ 150 ms Ansprechzeit typisch < 1 ms	Verpolungsschutz	ja
Bereitschaftsverzug ≤ 150 ms Ansprechzeit typisch < 1 ms Mechanische Daten Bauform Quader, VS3 Abmessungen 16.6 x 9 x 25.4 mm Gehäusewerkstoff Kunststoff, Thermoplastischer Kunststoff	Ausgangsfunktion	Schließer, hellschaltend, PNP
Ansprechzeit typisch < 1 ms Mechanische Daten Bauform Quader, VS3 Abmessungen 16.6 x 9 x 25.4 mm Gehäusewerkstoff Kunststoff, Thermoplastischer Kunststoff	Schaltfrequenz	≤ 500 Hz
Mechanische DatenBauformQuader, VS3Abmessungen16.6 x 9 x 25.4 mmGehäusewerkstoffKunststoff, Thermoplastischer Kunststoff	Bereitschaftsverzug	≤ 150 ms
BauformQuader, VS3Abmessungen16.6 x 9 x 25.4 mmGehäusewerkstoffKunststoff, Thermoplastischer Kunststoff	Ansprechzeit typisch	< 1 ms
Abmessungen 16.6 x 9 x 25.4 mm Gehäusewerkstoff Kunststoff, Thermoplastischer Kunststoff	Mechanische Daten	
Gehäusewerkstoff Kunststoff, Thermoplastischer Kunststoff	Bauform	Quader, VS3
	Abmessungen	16.6 x 9 x 25.4 mm
Linse Kunststoff, Acryl	Gehäusewerkstoff	Kunststoff, Thermoplastischer Kunststoff
	Linse	Kunststoff, Acryl



Merkmale

- Stecker, M8 x 1, 3-polig
- ■Koaxiale Optik vermeidet Blindzone
- Betriebsspannung: 10...30 VDC
- ■PNP-Schaltausgang, hellschaltend

Anschlussbild





Funktionsprinzip

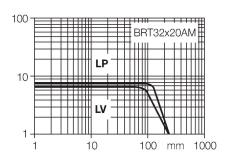
Bei Reflexionslichtschranken befinden sich Sender und Empfänger in demselben Gehäuse. Der Lichtstrahl des Senders wird auf einen Reflektor gerichtet und von diesem auf den Empfänger zurückgeworfen. Ein Objekt wird detektiert, wenn es diesen Lichtstrahl unterbricht. Reflexionslichtschranken besitzen einige der Vorteile von Einweglichtschranken (guter Kontrast und große Funktionsreserve). Außerdem muss nur ein Gerät installiert und verdrahtet werden. Zur Erkennung glänzender Objekte sollten Geräte mit Polfilter eingesetzt werden.

Reichweitenkurve

Technische Daten

Elektrischer Anschluss	Kabel mit Steckverbinder, M8 x 1, 0.15 m, PVC
Aderzahl	3
Umgebungstemperatur	-20+55 °C
Schutzart	IP67
Betriebsspannungsanzeige	LED, grün
Schaltzustandsanzeige	LED, gelb
Fehlermeldung	LED, grün
Anzeige der Funktionsreserve	LED
Tests/Zulassungen	
Zulassungen	CE

Funktionsreserve in Abhängigkeit von der Reichweite



Montagezubehör

SMBVS3S	3062618	SMBVS3T	3062617
	Montagewinkel, 300 Edelstahl, rechtwinklig, für Sensoren der Baureihe VS3		Montagewinkel, 300 Edelstahl, rechtwinklig, sehr hoch, für Sensoren der Baureihe VS3

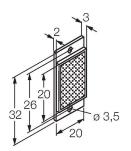
Anschlusszubehör

Maßbild	Тур	Ident-No.	
M8 x 1 o 9.6	PKG3M-2/TEL	6625058	Anschlussleitung, M8-Kupplung, gerade, 3-polig, Leitungslänge: 2m, Mantelmaterial: PVC, schwarz; cULus-Zulassung; andere Leitungslängen und Ausführungen lieferbar, siehe www.turck.com
M8 x 1 - 9 9 5 1 5 9 1 5 5 5 5	PKW3M-2/TEL	6625064	Anschlussleitung, M8-Kupplung, gewinkelt, 3-polig, Leitungslänge: 2m, Mantelmaterial: PVC, schwarz; cULus-Zulassung; andere Leitungslängen und Ausführungen lieferbar, siehe www.turck.com



Funktionszubehör

Maßbild	Тур	Ident-No.	
	BRT-32X20AM	3058982	Rechteckiger Reflektor,



Rechteckiger Reflektor, Reflexionsfaktor 1.2, Werkstoff Acryl, Umgebungstemperatur -20 ... +60 °C, Micro-Prisma Geometrie